고지혈증 치료제

전문의약품

뉴아토르젯정
10/10, 10/20, 10/40밀리그램

【원료약품 및 그 분량】 1정중
• 뉴아토르젯정10/10밀리그램
유효성분 : 에제티미브(별칭) 10.00mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별칭) ..... 10.85mg(아토르바스타틴으로서 10mg)
• 뉴아토르젯정10/20밀리그램
유효성분 : 에제티미브(별칭) 10.00mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별칭) ..... 21.70mg(아토르바스타틴으로서 20mg)
• 뉴아토르젯정10/40밀리그램
유효성분 : 에제티미브(별칭) 10.0mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별칭) ..... 43.4mg(아토르바스타틴으로서 40mg)
첨가제(동물유래(공통) : 유당수화물(소의 우유)
기타 첨가제(공통) : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이 흰색(03B28796), 저지환도하드록시프로필셀룰로오스, 칼라트산칼슘, 크로스카르멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

【성상】 환색의 장방형 필름코팅정

【효능・효과】
원발성 고콜레스테롤혈증 : 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족형 및 비가족형) 또는 혼합형 이상지질혈증 환자의 상승된 총 콜레스테롤(total-C), LDL-콜레스테롤(LDL-C), 아포 B 단백(Apo B), 트리글리세라이드(TG) 및 non-HDL-콜레스테롤을 감소시키고, HDL-콜레스테롤(HDL-C)을 증가시키기 위한 식이요법의 보조제로서 이 약을 투여한다.
동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증(HoFH) : 동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증(HoFH) 환자의 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키기 위한 다른 지질저하 치료에, LDL-Apheresis의 보조제로서, 또는 다른 지질 저하 치료가 유용하지 않은 경우 이 약을 투여한다. 아토르바스타틴이 HoFH 환자의 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키는 것은 확립되지 않았다. 이 약은 아상지혈증의 Fredrickson type I, II, IV 및 V 에 대해서는 연구되지 않았다. 고콜레스테롤혈증에 가족형 동형접합성 혈관 질환의 위험성이 증가한 환자에게 지질 조절약물을 투여할 때에는 일단 안저를 고려해야 한다. 지질조절약물은 적절한 식이요법(포화지방 및 콜레스테롤 제한을 포함)과 함께 사용하고, 식이요법 및 다른 비약물학적 조치에 대한 반응이 불충분한 경우에 사용해야 한다(사용상의 주의사항 중 "4. 기타, 이상지질혈증 치료지침(NCEP ATP Ⅲ Guideline 요약)"항 참조).
이 약 투여에 있어 이상지질혈증은 다른 이차적 원인에를 들면, 갑상선기능저하증, 혈뇨성 간질환, 만성 신부전, TDL-콜레스테롤을 증가시키는 약물 및 HDL-콜레스테롤을 감소시키는 약물(progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid)을 확인해야 하며, 필요한 경우 이러적 원인을 치료해야 한다. 지질 감사시에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드를 포함해야 한다. 트리글리세라이드 수치가 400mg/dL 이상(4.5mmol/L 이상)인 경우에는 초회심분리로 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 한다. 급성 관상동맥 사고로 입원한 경우에는 입원 시 혈은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 한다. 환자의 태반 전 혈은 탈환 시에 LDL 제하치료를 시작하는 것이 좋다.

【용법・용량】
이 약은 식사와 관계없이 1일 1회 투여한다. 이 약을 투여하기 전 또는 투여 중인 환자는 반드시 표준 콜레스테롤 저하식을 지속적으로 해야 한다. 이 약의 투여량은 환자의 LDL-콜레스테롤의 기저치, 권장되는 치료목표치 및 환자의 반응에 따라 조절해야 한다.
원발성 고콜레스테롤혈증 : 이 약의 용량범위는 1일 10(10mg 1)/80mg이다. 초회용량으로 1일 10(10mg 또는 1일20mg이 권장된다. 이 약의 투여를 시작한 후 또는 용량을 적정한 후에는 2주 이상의 간격을 두고 혈중 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절한다.
동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증 : 동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증 환자의 권장 용량은 1일 10/40mg 또는 1日80mg이다. 이 약은 다른 지질저하치료에, LDL-Apheresis의 보조제로서 또는 다른 지질저하치료가 유용하지 않은 경우 이용한다.
【사용상의 주의사항】
1. 경고
이르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 따라서 급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 영향이차적으로 생각되는 위험요소에, 중증 급성 감염, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증의 대사, 내분비 및 전해질 장애, 조절되지 않는 발작을 가진 환자는 이 약의 치료를 일시적으로 보류하거나 또는 중단해야 한다.
2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분 또는 구성성분에 과민반응이 있는 환자
2) 활동성 간질환 환자 또는 혈청 아미노전달효소 수치가 원인불명으로 지속적으로 높은 중상을 수반한 환자(5. 일반적 주의 참조)
3) 근질환 환자
4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부(7. 임부 및 수유부에 대한 투여 참조)
5) 글레카프레비르 및 피브렌타스비르를 투여중인 환자
6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전성인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.
3. 다음 병용시 신중히 투여할 것
1) 일과용 중독자 또는 간질환의 병력이 있는 환자
2) 중등증 또는 중증인 간기능 장애 환자
3) 다음과 같은 근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자
(1) 신기능 손상 또는 신장의 병력
(2) 갑상선기능저하증
(3) 유전성인 근질환 경력 또는 가족력
(4) 스타틴 계열 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력
(5) 간질환의 병력 또는 상당량의 알코올을 섭취하는 경우
(6) 70세 혼 초과하는 고령자로 횡문근융해의 모인을 가진 경우
(7) 혈중 약물 농도가 증가할 수 있는 경우
4) 피브레이트 계열 약물을 병용투여하는 환자
4. 이상반응
이 약과에제티미브와 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값은 53주였으며, 16,066명의 환자(아토르바스타틴 투여군 8,755명 대 위약 투여군 7,311명)중 인과관계와 상관없이 이상반응으로 인하여 약물 투여를 중단한 비율은 아토르바스타틴 투여군에서 5.2%, 위약 투여군에서 4.0%였다.
2) 임상시험 및 시판후 조사에 기초하여 이 약의 이상반응은 다음과 같다. 이상반응에 대한 발현빈도는 다음과 같다 ; 매우 자주(≥ 1/10), 자주(≥ 1/100, (1/10), 때때로(≥ 1/1,000, (1/100), 드물게(≥ 1/10,000, (1/1,000), 매우 드물게(1/10,000)
(1)전신 : 때때로 무력감, 권태감, 가슴통증, 말초부종, 피로, 발열
(2) 감염 : 자주 코인두염
(3) 대사 : 자주 고혈당증, 때때로 저혈당증, 체중증가, 식욕부진
(4) 소화기계 : 자주 변비, 복부팽만감, 소화불량, 구역, 설사, 때때로 복통, 구토, 트림, 췌장염
(5) 호흡기계 : 자주 인두 · 후두 통증, 코피
(6) 정신계 : 때때로 불면증, 악몽
(7) 신경계 : 자주 두통, 때때로 어지러움, 지각이상, 감각저하, 미각이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증
(8) 근골격계 및 결합조직 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근 · 골격계 통증, 근육경련, 관절종창, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 파열에 의한 힘줄증, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄장애, 근육파열, 매우 드물게 루프사증 증후군, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증
(9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증
(10) 면역계 : 자주 알레르기반응, 매우 드물게 아나필락시스
(11) 간 · 담도계 : 때때로 간염, 드물게 담즙정체, 매우 드물게 간부전
(12) 눈 : 때때로 시야흐림, 드물게 시각장애
(13) 귀 : 때때로 이명, 매우 드물게 청력소실
(14) 피부 및 부속기계 : 때때로 두드러기, 피부발진, 가려움, 탈모, 드물게 홍피은성증상 부종, 대혈관부종 포함한 물집피부염, 피부점진 중증군(스티븐스-존슨 증후군, 독성표피괴사용해(테셀증후군)
(15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방
(16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 때때로 요중 백혈구 양성
3) 아토르바스타틴에 대한 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 이때에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 인과관계가 있는 것은 아니다.
(1) 정신계 : 악몽
(2) 눈 : 시야 흐림
(3) 귀 : 이명
(4) 소화기계 : 구토, 복부 이상, 간염, 췌장염, 담즙울체, 담즙폴체성황달, 간기능 검사치 이상(혈청 ALT 수치의 중가, 위염, 장염, 알칸간소, 작장출혈, 식도염, 트림, 궤양, 설염, 궤양췌장, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 혹색변, 치은출혈, 이급후증에설 뒤 눈는 통증)
(5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피
(6) 신경계 : 감각이상(시각이상), 말초신경증증, 현기증, 편두통, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조상실, 사경, 안면마비, 과민증증, 우울증, 건정정진
(7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육비로, 근염, 근질환, 관절염, 장액낭염, 관절비염, 근무력증, 목의 통증, 건구축, CK 상승, 혈중 미오글로빈상승
(8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모증, 잠출성피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 자두, 피부진정
(9) 비뇨생식기계 : 발기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방비대, 질출혈, 월부전, 유방비대, 지궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요저류, 골반통, 비정상 시정, 지궁출혈, 착색뇨
(10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕저진, 식욕증진
(11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감, 떠려산성증 후통, 협통, 협상증, 안면부종, 열, 경부강직, 전신부종
(12) 혈액검사 : 백시, 이명, 안구건조, 결절이상, 안출혈, 청각상실, 녹내장, 책확각, 마비성실, 마찬증
(13) 혈액 및 림프계 : 혈소판감소증, 백혈구감소, 빈혈
(14) 내분비계 : 테스토스테론 저하, 코르에스테로제 증소, TSH 상승, ACTH 상승, 알도스테론 저하, 여성형 유방
(15) 신경 : 말초실성, 이명상
(16) 기타 : 낙경계, 실개천, 반적
(17) 검사 : 소변 숙혈구 양성
4) 혈장 크레아틴키나아제 수치(창상성위우의 3배 이상의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제의 경우 3.1 % 발생에 비하여 에제티미브사용군은 2.5 % 발생했다. 창상성 상한위의 10배 이상의 수치를 보인 경우는 아토르바스타틴 투여 환자 중 0.4 %에서 나타났다. 이 환자 중 0.1 %는 근육통, 만관성(tenderness) 또는 쇠약을 증을 보였다.
5) 국내에서 시판후 6년동안 실시한 사용성적 조사결과는 다음과 같다.
(1) 알반사용성적조사 : 11,535명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 1. 78 %(205례/11, 535례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 과중상자항증례 7례, 안면홍조 4례, 비근혈사출증 3례, 혈소판감소 2례 등이 보고되었다. 이 중 1례에 대하여 보고되었다.
(2) 장기사용성적조사 : 12주 이상 이 약을 복용한 2,625명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 3. 70%(97례/2, 625례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 고혈당증 7례, 안면홍조, 저혈은증, 비근혈사출증기각 각각 1례씩 보고되었다.
6) 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.
(1) 정신신경계 : 수면장애(불면 및 악몽 포함, 기억상실, 우울
(2) 호흡기계 : 특히 장기투여시 간질성 폐질환과 같은 이상적 사례
(3) 비뇨생식계 : 성기능이상
(4) 내분비계 : 당뇨병 : 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, BMI30Kg/m², 중성지방수치 상승, 고혈압)
(5) 스타틴 사용과 관련하여 시판 후 인자점에서 드물게 보고되었다. (예, 기면각림, 건망증, 기억상실증, 혼동, 초조, 환각, 정신이상, 우울, 자살생각 또는 자살, 성기능장애, 특히 남성에서 발기부전, 성욕감소, 평평, 불임)
* HMG-CoA 환원효소 억제제와 동시에 에제티미브 투여를 시작한 4기의 위약대조 병용투여 임상시험을 크림한다.
**스타틴계 약물 = 모든 HMG-CoA 환원효소 억제제의 모든 용량
3) 페노피브레이트의 병용투여
다기전, 이중맹검, 위약대조, 임상시험을 12주까지 혼합형 이상지질혈증 환자 625명, 1년까지 혼합형 이상지질혈증 환자 576명을 대상으로 실시하였다. 이 시험은 드물게 발생하는 이상반응을 투여군 간에 비교하기 위해 설계되지 않았다. 혈청 아미노전이효소의 임상적으로 중요한 상승(정상 상한치의 3배 이상, 지속적인 발생률(95% CI)은 두 여 노출을 조절하였을 때, 페노피브레이트 단독투여군에서 4.5%[1.9, 8.8], 에제티미브와 페노피브레이트의 병용투여군에서 2.7%[1.2, 5.4]였다. 담낭절제술의 발생률은 페노피브레이트 단독 투여군일 때 0.6% (0.0, 3.1)이고, 에제티미브와 페노피브레이트 병용투여군일 때 1.7%(0.6, 4.0)였다. 이 시험의 각 투여군에서, 크레아틴포스포키나제(creatine phosphokinase, CPK)가 정상상한치의 10배 이상 상승한 경우는 없었다.
4) 에제티미브 단독투여군(n=1691), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군(n=1675) 또는 에제티미브와 페노피브레이트 병용투여군(n=185)에서 약물과 관련되어 환자의 보고된 이상반응은 다음과 같다 (≥1/100, (1/10).
• 에제티미브 단독투여군 : 두통, 복통, 설사
• 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군 : 두통, 피로, 복통, 변비, 설사, 고창, 오심, AST 증가, ALT 증가, 근통통
• 에제티미브와 페노피브레이트 병용투여군 : 복통
5) 시판후 이상반응
다음의 이상반응이 인과관계 평가와 관계없이 시판후 보고되었다.
아나필락시스, 두드러기, 발진 및 혈관 부종을 포함한 과민반응, 다형 홍반, 관절통, 근육통, 크레아틴포스포키나제의 상승, 근육병증/횡문근융해(5. 일반적 주의항 참조), 간 이아노전이효소 수치의 상승, 간염, 복통, 췌소판 감소증, 오심, 복창, 이자염, 갑각이상, 우울증, 두통, 담석증, 담낭염
6) 국내 시판 후 조사결과
국내에서 제심사를 위하여 6년 동안 3,536명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과, 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 7.27%(257명/3,536명, 422건)로 보고되었다. 흔하게 발현된(1.0% 이상) 유해사례는 피로로 1.05%(37명/3,536명, 37건)이었다. 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 유해사례만 약물유반응 발현율은 1.95%(69명/3,536명, 108건)이었다. ALT증가 및 AST증가가 각각 0.28%(10명/3,536명, 10건)로 가장 많았고, 그 다음으로 실사가 0.17%(6명/3,536명, 6건), 소화불량, 어지러움이 각각 0.14%(5명/3,536명, 5건, 구역이 0.11%(4명/3,536명, 4건)순으로 나타났으며 그 밖에 0.1% 미만으로 보고된 약물유해반응을 기관별로 분류하면 다음과 같다.
- 전신 : 피로, 가슴통증, 가슴불쾌, 부종, 무력증, 전신성 두통
- 신경계 : 두통, 도뇨장애, 경련증, 떨림
- 소화기계 : 상복부통, 구토, 복통, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편, 트림, 위장장애, 위식도 역류성 질환, 허혈성
- 심혈관계 : 두근거림, 울혈성 심부전, 심근허혈, 홍조
- 호흡기계 : 기침, 기력, 천식
- 근골격계 : 사지통, 관절통
- 대사 및 영양 : 당뇨병, 저혈당증
- 혈액계 : 빈혈, 비장비대
- 피부 : 두드러기, 대한증, 발진, 가려증증
- 눈 : 결막 충혈
- 비뇨기계 : 신부전 (신장병)
- 간담도계 : 간기능이상
- 임상검사 : 혈중 크레아티닌 증가, 혈압상승, 혈중 요소 증가, CPK 증가, 간기능검사이상

5. 일반적 주의
1) 근육병증/횡문근융해
근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자(3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것항 참조)의 경우, 투여를 시작하기 전에 CPK 수치를 측정하여 이상치 투여해야 한다. 이러한 환자들에서 치료의 임상적으로 유의성과 위험성 사이의 고려되야 하며 임상적 모니터링이 권장된다. 적절한 간격 후 또 CPK 상승을 일으킬 수 있는 다른 잠재요인이 있는 경우에는 CPK 수치 해석이 어려우므로 CPK를 측정하지 않아야 한다. 에제티미브 치료의 임상적으로 유의한 CPK 수치의 증가가 보이거나 근육병증을 의심할 수 있는 증상을 동반하는 근육통증 또는 근육의 쇠약을 정의하는 경우에는 이 약을 투여하지 않아야 한다. 치료 중